

# المعايير الوقائية للسلامة في أعمال المواقع الخطرة

## مقدمة:

- نشاهد سنويًا في الأخبار حادثة كبيرة ناتجة عن حادث في منطقة خطرة. وكان من الممكن منع هذه الأحداث المؤسفة بواسطة قياس كفاءة السلامة، والتخطيط الأفضل والمعدات الصحيحة. وعلى الرغم من أن الشركات حسنة النية قد ترتكب الأخطاء، لكن في المناطق الخطرة قد تأتي هذه الأخطاء بثمن باهظ. تعد السلامة أمرًا بالغ الأهمية إذا كنت تعمل في بيئات قابلة للانفجار. يوفر هذا البرنامج التدريبي من قبل معهدنا أفضل ممارسات ومعايير "الكفاءة سلامة المنطقة الخطرة" والمعرفة الفنية التي تحتاجها لضمان السلامة في هذه المناطق الحساسة
- ويشرح البرنامج "المعايير الوقائية للسلامة في أعمال المواقع الخطرة" طريقة تجنب المواقع الخطرة في المناطق الخطرة بواسطة المعدات المتوافقة، ويوفر شرحًا شاملاً للمعايير واللوائح التنظيمية. كما يشرح الطريقة الصحيحة لتركيب المعدات في المناطق الخطرة والمحافظة عليها.

## أهداف الدورة:

- يهدف البرنامج الى تحديد الخطر وتصنيف المواد الخطرة وفهم طبيعة المخاطر وضرورة القضاء على مصادر الاشتعال والعلاقة بين تصنيف المنطقة ومختلف أنواع الأجهزة المناسبة والعلاقة بين المعدات الكهربائية ونوعية الغاز الموجود ودرجات الحرارة وتركيب وصيانة الانواع المختلفة من المعدات ووضع خطة ونهج نموذجي للتفتيش المعدات بصفة دورية وتوثيق وتوضيح المنطقة الخطرة على شكل رسومات هندسية وفهم معمق للمناطق الخطرة ودراسات الحالة للحوادث الصناعية، من خلال تحديد وتصنيف مخاطر واختيار واستخدام المعدات المسموح بها وإدارة المناطق الخطرة من حيث حفظ السجلات والشهادات.

## الفئة المستهدفة:

- هذا البرنامج التدريبي هو حزمة تدريبية شاملة تنطوي على مزيج من المحاضرات والتمارين العملية والكتابية. وهي تهدف في المقام الأول إلى السلامة للمهندسين والمشرفين أو التقنيين الذين يعملون مع المناطق الخطرة أو الأجواء المحتملة للانفجار ويشمل ذلك مسؤولي السلامة والصيانة والعاملين بهذه الإدارات.

## المحتويات الرئيسية:

### تقسيم المناطق الخطرة:

- مفاهيم إدارة الحوادث والكوارث
- طبيعة وخصائص وانواع الحوادث الجسيمة
- تداعيات الحوادث والكوارث
- التصنيف الأول CLASS I LOCATION موقع مشبع بالغازات والأبخرة القابلة للاشتعال
- التصنيف الثاني CLASS II LOCATIONS موقع مشبع لغاز وأتربة قابلة للاشتعال
- التصنيف الثالث CLASS III LOCATIONS موقع به مواد كالألياف والأنسجة الصناعية القابلة للاشتعال

## اجراءات السلامة في المواقع الخطرة:

- الأجواء التي تحتوى على غاز الاستيلين
- الأجواء التي تحتوى على غاز الهيدروجين
- الأجواء التي تحتوى على الإثيل إثير
- الأجواء التي تحتوى على المواد البترولية (الجازولين ..)
- الأتربة المعدنية (الألومنيوم - الماغنسيوم )

## الوقاية من الحوادث في المواقع الخطرة:

- ادارة عمليات الوقاية من الحوادث في المواقع الخطرة
- القرارات السريعة الحاسمة
- اجراءات ما قبل الكارثة
- اجراءات اثناء الكارثة
- اجراءات الاستشفاء بعد الكارثة
- استراتيجية الإعلام في إدارة الكوارث
- تسجيل وقائع عمليات الحادثة وكتابة التقارير

## الاشراف وتنظيم المنشآت الصناعية الهامة للوقاية من المخاطر:

- متطلبات الموقع وإنشاءات المبنى
- التمديدات الكهربائية
- التهوية - المخارج والممرات
- كاشفات التسربات - تصريف التسربات
- اجهزة الوقاية الشخصية
- معدات الحريق والإنذار
- شروط ومتطلبات التخزين ( الأسلوب العام)

## إدارة الطوارئ وعمليات الإخلاء في البيئات العالية الخطورة:

- التخطيط لمواجهة طوارئ الحوادث الكبرى
- مستويات وانواع الطوارئ
- المهام والمسؤوليات
- أخطار الحرائق الكبرى
- مخاطر الحريق والتلوث البيئي
- العناصر الرئيسية لخطة الحد من انتشار الخطر